

中国科技核心期刊（CSTPCD） 中国农林核心期刊 RCCSE中国准核心学术期刊
中国学术期刊网络出版总库（CNKI数据库）收录 万方数据库收录 中文科技期刊数据库收录

ISSN 2095-1795
CN 11-6025/S

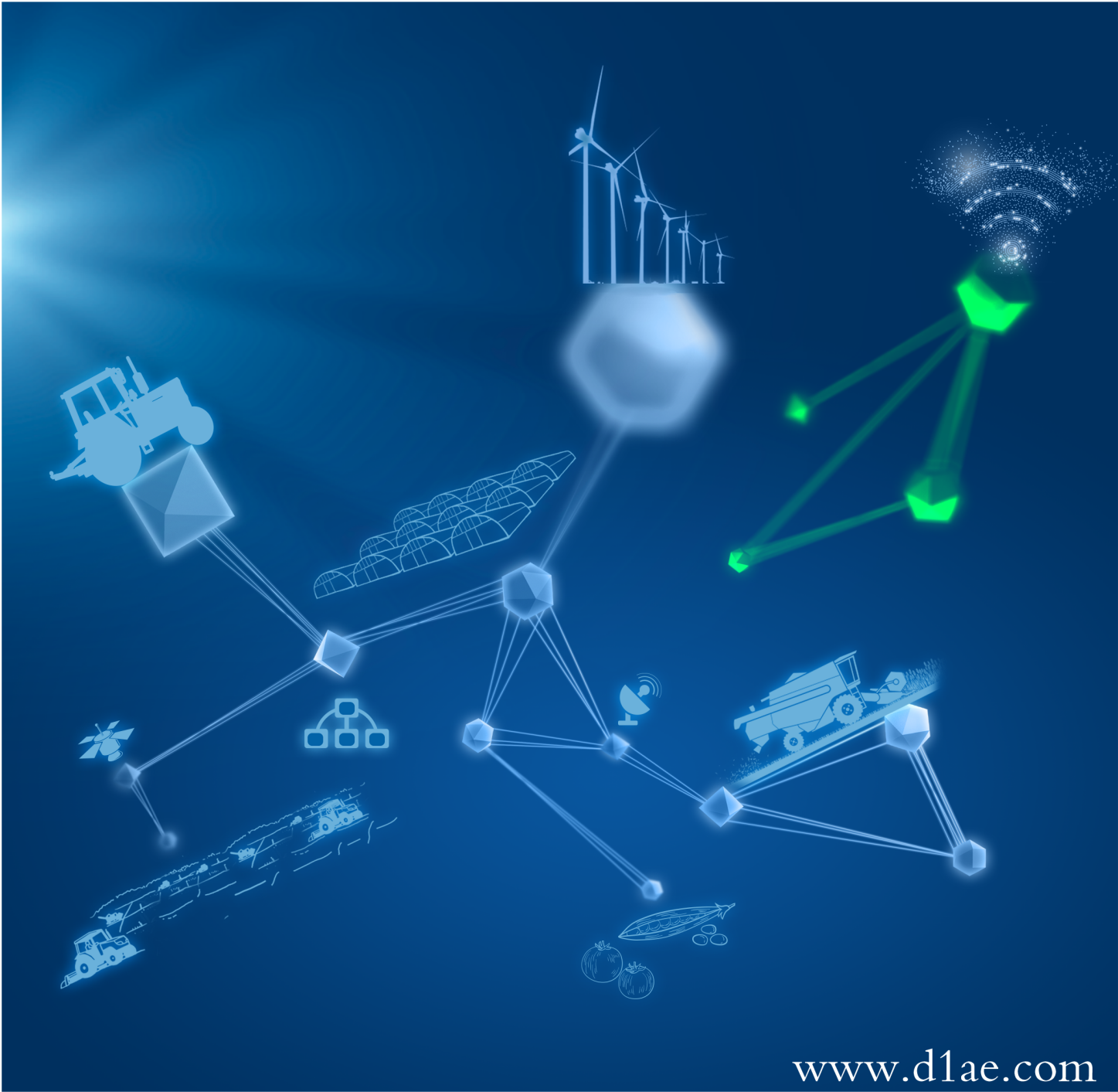
农业工程

AGRICULTURAL ENGINEERING

2

2023

第13卷 Vol.13



www.d1ae.com

ISSN 2095-1795



农业工程杂志

NONGYE GONGCHENG

中国农业机械化科学研究院集团有限公司主管 北京卓众出版有限公司主办

农业工程

AGRICULTURAL ENGINEERING

2023 年 第 13 卷 第 2 期 (总第 114 期)

目 次

装备与机械化

- 农机专业合作社助力水稻机械化发展研究——基于贵州省 14 个重点农机专业合作社的数据 吴桂芝 王应芬 刘 伟 张宁洁 (5)
- 3 种大豆收获机作业质量对比及发展建议 牛 青 陈 栋 徐 璐 (10)
- 农机产品使用说明书规范与应用 伟林花 王 旭 (16)

信息与电气化

- 基于机器视觉的瓶装饮料液位识别与定位 朱霆芳 赵 博 刘阳春 冯 林 李明辉 (19)
- 基于物联网的农产品全流程追溯系统设计与实现 孙 莉 杨学坤 李小杰 (27)
- 山区型温室群光储混合供电系统仿真研究 任 鹏 谢永流 王玉巍 史瑞静 王长云 艾则麦提·图尔洪 (35)

生物环境与能源

- 死畜禽堆肥化利用技术装备现状及发展趋势 边 远 李 辉 王 飞 赵明杰 丁 旻 张嘉昊 (42)
- 果树枝条力学特性对比 张 莉 李 震 刘京蕊 李传友 滕 飞 熊 波 高 娇 李志强 (49)

农副产品加工与贮藏

- 马铃薯螺杆挤压制泥设备优化与试验研究 简华斌 杜志龙 张 克 张丽娜 王 也 郭亚琳 李振龙 (53)

食品科学与工程

- 基于碳中和的葛根生物质资源高效转化与利用 柴 雄 柴哲明 (61)

水土工程

- 水肥耦合对葡萄土壤环境及品质的影响 李青青 张 芮 高彦婷 王旺田 李鸿雁 (66)
- 水氮耦合对制种玉米生长及产量的影响 张永玲 肖 让 卜一帆 孔维康 冉志为 乔爱霞 刘彦龙 (72)

土地资源管理

- 基于无人机遥感图像提取农田微地形特征 杜蒙蒙 李瀚远 金 鑫 ROSHNIANFARD Ali 周 浩 (77)

设计制造与理论研究

移栽机取苗装置顶出机构设计与试验	陈 锦 崔 巍 刘云强 刘立晶 刘芳建 孔德航 张学东	(82)
复合筛分式油莎豆收获机设计及试验	刘文亮 闫洪余 刘 枫 姜彩宇 张 亮 王新阳	(88)
多种农业机械入土部件磨损性能试验机设计	张艳静 詹 华 马小斌 王亦奇 汪瑞军	(95)
2BF-9 型小麦播种机研制	王 合 胡浩然 陈正龙 左 佳	(101)
9L-200 型灌木收获机设计与试验	黄允魁 徐名汉 陈月锋 狄明利 高 威 杨军太 李 杨	(105)

科研与教学

新工科背景下工程伦理教育方法与路径	吴 敏 李 栋 郑志安 郑志伟	(111)
新工科背景下食品企业专业人才需求状况调查与分析	梁 鹏 曾巧玲 杨心怡 张华丹	(117)
新工科背景下无人机植保技术课程教学改革	高 雪 叶柏松	(123)
基于文献计量的哈尼梯田研究知识图谱与热点分析	白雪莲 张婉君 杨 燕 武官府 刘云贵 陈 丹 罗朝晖	(127)

农学与生物技术

4 种药剂拌种对小麦茎基腐病的田间防治效果	王宁堂 许 鑫 高 潮 何蔚娟 王军利	(134)
辽西地区不同时期低温冷害对水稻产量的影响	吕 晓 张兵兵	(139)

农业经济管理

甘肃省农业现代化发展水平综合评价	蔺志瑾 刘养卉 延 芳	(144)
马家沟芹菜品牌竞争力测算	宋 玮 辛 鹏 李汶静 崔茂森	(151)
农产品区域公用品牌柞水木耳管理策略	张 蓉 孙 钊 党 敏 刘天虹 兰栋梅	(156)

AGRICULTURAL ENGINEERING

Vol. 13 No.2 2023

Contents

Equipment and Mechanization

- Rice Mechanization Development Assisted by Agricultural Machinery Specialized Cooperatives: Based on Survey Data of 14 Key Agricultural Machinery Professional Cooperatives in Guizhou Province
..... WU Guizhi, WANG Yingfen, LIU Wei, ZHANG Ningjie (5)
- Operation Quality Comparison and Development Suggestions of Three Kinds of Soybean Harvesters
..... NIU Qing, CHEN Dong, XU Lu (10)
- Specification and Application of Instructions for Agricultural Machinery Products WEI Linhua, WANG Xu (16)

Information and Electrification

- Identification and Location of Beverages Liquid Level Based on Machine Vision
..... ZHU Tingfang, ZHAO Bo, LIU Yangchun, FENG Lin, LI Minghui (19)
- Design and Implementation of Whole Process Tracing System for Agricultural Products Based on Internet of Things
..... SUN Li, YANG Xuekun, LI Xiaojie (27)
- Simulation Study on Optical Storage Hybrid Power Supply System of Greenhouse Group in Mountainous Area
..... REN Peng, XIE Yongliu, WANG Yuwei, SHI Ruijing, WANG Changyun, Aizemaiti•Tuerhon (35)

Biological Environment and Energy

- Present Situation and Development Trend of Technical Equipment for Composting of Dead Livestock and Poultry
..... BIAN Yuan, LI Hui, WANG Fei, ZHAO Mingjie, DING Min, ZHANG Jiahao (42)
- Comparison on Mechanical Properties of Fruit Tree Branches
..... ZHANG Li, LI Zhen, LIU Jingrui, LI Chuanyou, TENG Fei, XIONG Bo, GAO Jiao, LI Zhiqiang (49)

Processing and Storage of Farm and Sideline Products

- Optimization and Experimental Study of Screw Extrusion Equipment for Potato Puree Processing
..... JIAN Huabin, DU Zhilong, ZHANG Ke, ZHANG Lina, WANG Ye, GUO Yalin, LI Zhenlong (53)

Food Science and Engineering

- Efficient Conversion and Utilization of Pueraria Biomass Resources Based on Carbon Neutrality
..... CHAI Xiong, CHAI Zheming (61)

Water-soil Engineering

- Effects of Water and Fertilizer Coupling on Grape Soil Environment and Quality
..... LI Qingqing, ZHANG Rui, GAO Yanting, WANG Wangtian, LI Hongyan (66)
- Effect of Water and Nitrogen Coupling on Growth and Yield of Seed Production Maize
... ZHANG Yongling, XIAO Rang, BU Yifan, KONG Weikang, RAN Zhiwei, QIAO Aixia, LIU Yanlong (72)

Land Resource Management

- Extracting Micro-topographical Features of Farmland by Using UAV Remote Sensing Image
..... DU Mengmeng, LI Hanyuan, JIN Xin, ROSHNIANFARD Ali, ZHOU Hao (77)

Design, Manufacture and Theoretical Research

Design and Experiment of Ejection Mechanism for Transplanter Seedling Picking Device

..... CHEN Jin, CUI Wei, LIU Yunqiang, LIU Lijing, LIU Fangjian, KONG Dehang, ZHANG Xuedong (82)

Design and Experiment of Compound Screening *Cyperus esculentus* Harvester

..... LIU Wenliang, YAN Hongyu, LIU Feng, JIANG Caiyu, ZHANG Liang, WANG Xinyang (88)

Design of Wear Resistance Tester for Various Tillage Tools of Agricultural Machinery

..... ZHANG Yanjing, ZHAN Hua, MA Xiaobin, WANG Yiqi, WANG Ruijun (95)

Development of 2BF-9 Wheat Seeder WANG He, HU Haoran, CHEN Zhenglong, ZUO Jia (101)

Design and Test of 9L-200 Shrub Harvester

..... HUANG Yunkui, XU Minghan, CHEN Yuefeng, DI Mingli, GAO Wei, YANG Juntai, LI Yang (105)

Scientific Research and Teaching

Methods and Paths of Engineering Ethics Education under Background of New Engineering

..... WU Min, LI Dong, ZHENG Zhian, ZHENG Zhiwei (111)

Investigation and Analysis on Demand for Professionals in Food Enterprises under Background of New Engineering

..... LIANG Peng, ZENG Qiaoling, YANG Xinyi, ZHANG Huadan (117)

Teaching Reform of UAV Plant Protection Technology Course under Background of New Engineering

..... GAO Xue, YE Baisong (123)

Knowledge Graph and Hot Spots about Hani Terrace Based on Bibliometric Method

..... BAI Xuelian, ZHANG Wanjun, YANG Yan, WU Guanfu, LIU Yungui, CHEN Dan, LUO Zhaohui (127)

Agronomy and Biotechnology

Field Control Effect of Four Pesticides on Wheat Stem Rot Disease by Seed Dressing

..... WANG Ningtang, XU Xin, GAO Chao, HE Weijuan, WANG Junli (134)

Effects of Chilling Injury on Rice Yield in Different Periods in Western Liaoning

..... LV Xiao, ZHANG Bingbing (139)

Management of Agricultural Economy

Comprehensive Evaluation of Agricultural Modernization Development Level in Gansu Province

..... LIN Zhijin, LIU Yanghui, YAN Fang (144)

Measurement of Brand Competitiveness of "Majiagou Celery"

..... SONG Wei, XIN Peng, LI Wenjing, CUI Maosen (151)

Management Strategy of Agricultural Products Regional Public Brand of Zhashui Agaric

..... ZHANG Rong, SUN Zhao, DANG Min, LIU Tianhong, LAN Dongmei (156)

农业工程

AGRICULTURAL ENGINEERING

投稿、审稿、排版、发布全流程数字化出版

为打造百年品牌期刊而努力！

- ★ 2014年，入选国家新闻出版广电总局认定的学术期刊
- ★ 2016—2022年，连续7年被评为中国科技核心期刊（CSTPCD）
- ★ 2020年，被评为RCCSE中国准核心学术期刊
- ★ 2020年，被评为中国农林核心期刊
- ★ 2020年，荣获中国机械工业集团有限公司优秀科技期刊三等奖
- ★ 2022年，荣获中国机械工业集团有限公司优秀科技期刊二等奖
- ★ 中国学术期刊网络出版总库（CNKI数据库）收录
- ★ 万方数据库收录、超星期刊域出版平台收录
- ★ 中文科技期刊数据库（维普资讯）收录



在线投稿：www.d1ae.com



扫码订阅杂志



扫码关注农业工程

地址：北京市朝阳区北沙滩1号院综合楼(100083)

电话：010-64883625/64882380